

P C T

REC'D 29 JUL 2004

WIPO

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 GP-2-10WO	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/15611	国際出願日 (日.月.年) 05.12.2003	優先日 (日.月.年)
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> A61K35/78, 35/74, A61P37/08, 43/00, A23L1/30		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社トーヨー技術研究所		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 08.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 06.07.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)	4 C 8 4 1 5
	鶴見 秀紀 電話番号 03-3581-1101 内線 3452	

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

☐ PCT規則12.3及び23.1(b)という国際調査

☐ PCT規則12.4という国際公開

☐ PCT規則55.2又は55.3という国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ

☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ

☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-15	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-15	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-15	有
	請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1 : Shipin Kexue (Beijing), 2000, Vol. 21, No. 10, pp. 41-43: Chemical abstracts. Abs, No. , 134: 221718  
 文献2 : JP 63-14680 A(フジツコ株式会社)1988. 01. 21  
 文献3 : Korean J. Microbiology and Biotechnology, 2002, 30(3), pp. 270-281 (abstract) EMBASE[online]; AN. 2003463598  
 文献4 : WO 02/80946 A1(Wakamoto Pharm. Co., Ltd)2002. 10. 17  
 文献5 : JP 2003-238437 A(財団法人 石川天然薬効物質研究センター)2003. 08. 27  
 文献6 : JP 2000-297044 A(サンスター株式会社)2000. 10. 24  
 文献7 : 埼玉医科大学短期大学紀要, 1999, Vol. 10, pp. 11-15  
 文献8 : 埼玉医科大学短期大学紀要, 1999, Vol. 10, pp. 1-5  
 文献9 : 日本免疫学会総会・学術集会記録, 2003. 11. 05, Vol. 33, p. 163  
 文献10 : 大阪府立公衆衛生研究所研究報告. 食品衛生編, 1991, Vol. 22, pp. 7-13  
 文献11 : Cytotechnology, 2002, Vol. 40, No. 1/3, pp. 67-73  
 文献12 : J. Dairy Science, 1998, Vol. 81, No. 1, pp. 48-53  
 文献13 : Biotherapy, 1997, Vol. 11, No. 3, pp. 438-441  
 文献14 : EP 1260227 A1(SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S. A)2002. 11. 27  
 文献15 : JP 9-2959 A(株式会社ヤクルト本社)1997. 01. 07(ファミリーなし)  
 文献16 : JP 11-199495 A(ニチニチ製薬株式会社)1999. 07

上記文献1～16が、国際調査報告で引用された。

上記文献1～16には、ハスの破砕物あるいは抽出物と乳酸菌を含む抗アレルギー剤、食品、あるいは食品添加物が記載されていないので、請求の範囲1～15の発明は、新規性を有する。

上記文献7～10には、ハス含有物が抗アレルギー作用を有することが、上記文献11～16には、乳酸菌含有物が抗アレルギー作用を有することが、それぞれ記載されているが、上記文献1～16のいずれにも、ハスと乳酸菌を組み合わせると相乗的に抗アレルギー作用が高まることは記載されていない。したがって、請求の範囲1～12の発明は、上記文献の記載から当業者にとっても自明とは認められず、進歩性を有する。

請求の範囲1～16の発明は、産業上の利用可能性を有する。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/015611



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference GP-2-10WO	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/015611	International filing date (day/month/year) 05 December 2003 (05.12.2003)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 35/78, 35/74, A61P 37/08, 43/00, A23L 1/30		
Applicant TOYO R & D INC.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. <input type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of _____ sheets, as follows: <input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). <input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. <input type="checkbox"/> (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
4. This report contains indications relating to the following items: <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report <input type="checkbox"/> Box No. II Priority <input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability <input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement <input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited <input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application <input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 08 April 2004 (08.04.2004)	Date of completion of this report 06 July 2004 (06.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/015611

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
  - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
  - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/15611

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: Shipin Kexue (Beijing), 2000, Vol. 21, No. 10, pages 41-43: Chemical Abstracts, Abs. No. 134:221718

Document 2: JP, 63-14680, A (Fujicco Co., Ltd.), 21 January, 1988 (21.01.88)

Document 3: Korean J. Microbiology and Biotechnology, 2002, 30 (3), pages 270-281 (Abstract) EMBASE [online]: AN. 2003463598

Document 4: WO, 02-80946, A1 (Wakamoto Pharm. Co., Ltd.), 17 October, 2002 (17.10.02)

Document 5: JP, 2003-238437, A (Zaidan Hojin, Ishikawa Tennen Yakko Busshitsu Kenkyu Center), 27 August, 2003 (27.08.03)

Document 6: JP, 2000-297044, A (Sunstar Inc.), 24 October, 2000 (24.10.00)

Document 7: Saitama Medical School Short-term College Bulletin, 1999, Vol. 10, pages 11-15

Document 8: Saitama Medical School Short-term College Bulletin, 1999, Vol. 10, pages 1-5

Document 9: Annual Meeting Record of the Japanese Society for Immunology, 5 November, 2003 (05.11.03), Vol. 33, page 163

Document 10: Research Report of Osaka Prefectural Institute of Public Health, Food Sanitation Part, 1991, Vol. 22, pages 7-13

Document 11: Cytotechnology, 2002, Vol. 40, No. 1/3, pages 67-73

Document 12: J. Dairy Science, 1998, Vol. 81, No. 1, pages 48-53

Document 13: Biotherapy, 1997, Vol. 11, No. 3, pages 438-441

Document 14: EP, 1260227, A1 (Societe des Produits Nestle S.A.), 27 November, 2002 (27.11.02)

Document 15: JP, 9-2959, A (Yakult Honsha Co., Ltd.), 7 January, 1997 (07.01.97) (Family: none)

Document 16: JP, 11-199495, A (Nichi Nichi Pharmaceutical Co., Ltd.), 27 July, 1999

The above documents 1-16 are cited in the ISR.

Documents 1-16 do not describe an antiallergic agent, food or food additive respectively containing (a) a crushed form or extract of *Nelumbo nucifera* and (b) a lactic acid bacterium. So, the subject matters of claims 1-15 appear to be novel.

Documents 7-10 describe that a substance containing *Nelumbo nucifera* has antiallergic action, and documents 11-16 describe that a substance containing a lactic acid bacterium has antiallergic action. However, none of documents 1-16 describes that if *Nelumbo nucifera* and a lactic acid bacterium are combined, the antiallergic action can be synergistically enhanced. Therefore, the subject matters of claims 1-12 appear to involve an inventive step, since they are not considered to be obvious to a person skilled in the art from the descriptions of the above documents.

The subject matters of claims 1-15 appear to be industrially applicable.